

**Lampiran 1 : Surat Izin Permohonan Izin Penelitian Dalam Rangka
Penyusunan Karya Tulis Ilmiah**



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analis Kesehatan D3 - Kebidanan D3
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 445.3 /II.3.AU/F/FIK/2017
Lampiran : -
Perihal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth.

Kepala LABKESDA (Laboratorium Kesehatan Daerah) Surabaya

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2016/2017, atas nama mahasiswa :

Nama **Austine Danisia Ismail**
NIM 20140662097
Judul Skripsi Pengaruh Jenis Antikoagulan Na₂EDTA, K₂EDTA Dan K₃EDTA Terhadap Hitung Sel Eritrosit Dan Indeks Eritrosit (MCV, MCH Dan MCHC).

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama **1 Hari di LABKESDA (Laboratorium Kesehatan Daerah) Surabaya**. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 04 Juli 2017

Dekan I,



Dr. PIPIT FESTY W, S.KM., M.Kes
NIP. 197412292005012001

Lampiran 2 : Surat Izin Peminjaman Alat

SURAT PERMOHONAN IJIN

Hal : Permohonan Penggunaan Laboratorium
Lampiran : 1 Lembar

Yth.
Kepala Penanggung Jawab Laboratorium
Prodi D3 Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Di Tempat

Dengan Hormat,
Assalamualaikum. Wr. Wb.

Sehubungan dengan dilaksanakannya penelitian untuk penyusunan Karya Tulis Ilmiah T.A. 2016/2017, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Austine Danisia Ismail

Nim : 20140662097

Judul KTI : Pengaruh jenis Antikoagulan NaEDTA, K2EDTA, dan K3EDTA Terhadap Hitung Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit (MCV, MCH dan MCHC).

Mengajukan permohonan izin menggunakan Laboratorium Hematologi dan peminjaman alat sebagai terlampir. Demikian surat permohonan izin ini saya buat, atas izin Bapak/Ibu penanggung jawab saya ucapkan terimakasih.

WassalamualaikumWr. Wb

Surabaya, 29 Mei 2017
Pemohon



Austine Danisia Ismail

Mengetahui,

Pembimbing I



Dr. Hartono, dr. SpPk. MQIH

Pembimbing II



Ellies Tunjung SM, SST, M.Si

**Lampiran 3 : Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit
Menggunakan Antikoagulan NaEDTA di Labkesda
Surabaya**



**PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN**

Jalan Jemursari No. 197 Surabaya 60243
Telp. (031) 8439473, 8439372, 8473729 Fax. (031) 8483393

**Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit Menggunakan Antikoagulan
NaEDTA**

Pengulangan	ANTIKOAGULAN NaEDTA			
	Parameter			
	Σ Eri /mm ³	MCV /fL	MCH / pg	MCHC /g/dl
1	4.32 X 10 ⁶	87.6	31.2	35.7
2	4.35 X 10 ⁶	87.6	31.4	35.8
3	4.38 X 10 ⁶	87.8	31.8	36.2
4	4.37 X 10 ⁶	87.7	31.6	36.0
5	4.30 X 10 ⁶	87.9	31.5	35.9
6	4.35 X 10 ⁶	88.6	31.7	35.8
7	4.24 X 10 ⁶	86.5	30.5	35.2
8	4.27 X 10 ⁶	90.1	31.9	35.4
9	4.38 X 10 ⁶	85.7	31.0	36.4

Surabaya, 05 Juli 2017

Mengetahui
Kordinator Laboratorium



Sri Astutik, S.Si.MM.
NIP.196110211986032008

**Lampiran 4 : Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit
Dengan Antikoagulan K₃EDTA di Labkesda Surabaya**



**PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN**

Jalan Jemursari No. 197 Surabaya 60243
Telp. (031) 8439473, 8439372, 8473729 Fax. (031) 8483393


**Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit Menggunakan Antikoagulan
K₃EDTA**

Pengulangan	ANTIKOAGULAN K ₃ EDTA			
	Parameter			
	Σ Eri /mm ³	MCV /fL	MCH / pg	MCHC /g/dl
1	4.41 X 10 ⁶	87.8	31.5	35.9
2	4.45 X 10 ⁶	88.3	31.2	35.4
3	4.43 X 10 ⁶	88.0	31.4	35.6
4	4.38 X 10 ⁶	87.9	31.7	36.1
5	4.43 X 10 ⁶	87.8	31.4	35.7
6	4.28 X 10 ⁶	88.6	31.3	35.4
7	4.26 X 10 ⁶	88.5	31.2	35.3
8	4.35 X 10 ⁶	90.1	31.5	34.9
9	4.41 X 10 ⁶	88.4	31.5	35.6

Surabaya, 05 Juli 2017

Mengetahui
Kordinator Laboratorium




 Dr. Astutik.S.Si.MM.
 NIP.196110211986032008

**Lampiran 5 : Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit
Dengan Antikoagulan K₂EDTA di Laboratorium Kesehatan
Daerah Surabaya**



**PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN**

Jalan Jemursari No. 197 Surabaya 60243
Telp. (031) 8439473, 8439372, 8473729 Fax. (031) 8483393

**Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit dan Indeks Eritrosit Menggunakan Antikoagulan
K₂EDTA**

Pengulangan	ANTIKOAGULAN K ₂ EDTA			
	Parameter			
	Σ Eri /mm ³	MCV /fL	MCH / pg	MCHC /g/dl
1	4.41 X 10 ⁶	88.2	31.5	35.7
2	4.43 X 10 ⁶	88.0	31.4	35.6
3	4.44 X 10 ⁶	88.3	31.1	35.2
4	4.43 X 10 ⁶	87.8	31.4	35.7
5	4.39 X 10 ⁶	88.2	31.7	35.9
6	4.26 X 10 ⁶	87.8	31.7	36.1
7	4.25 X 10 ⁶	86.6	30.6	35.3
8	4.28 X 10 ⁶	89.7	31.8	35.4
9	4.40 X 10 ⁶	85.7	31.1	36.3

Surabaya, 05 Juli 2017



Mengetahui
Koordinator Laboratorium

Sri Astutik, S.Si.MM.
NIP.196110211986032008

Lampiran 6 : Tabel Hasil SPSS

Hasil Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		RBC	MCV	MCH	MCHC
N		27	27	27	26
Normal Parameters ^a	Mean	4.35E6	87.970	31.393	35.688
	Std. Deviation	7.050E4	1.0469	.3362	.3734
Most Extreme Differences	Absolute	.164	.214	.175	.126
	Positive	.148	.163	.078	.126
	Negative	-.164	-.214	-.175	-.089
Kolmogorov-Smirnov Z		.852	1.110	.912	.644
Asymp. Sig. (2-tailed)		.462	.170	.377	.802
a. Test distribution is Normal.					

Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
RBC	1.086	2	24	.354
MCV	.466	2	24	.633
MCH	2.539	2	24	.100
MCHC	.014	2	24	.986

Hasil Uji Anova

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
RBC	Between Groups	1.810E10	2	9.048E9	1.954	.164
	Within Groups	1.111E11	24	4.631E9		
	Total	1.292E11	26			
MCV	Between Groups	2.276	2	1.138	1.042	.368
	Within Groups	26.220	24	1.092		
	Total	28.496	26			
MCH	Between Groups	.010	2	.005	.039	.961
	Within Groups	2.929	24	.122		
	Total	2.939	26			
MCHC	Between Groups	.347	2	.174	1.325	.285
	Within Groups	3.147	24	.131		
	Total	3.494	26			

Lampiran 7 : Dokumentasi Penelitian



Alat & Bahan yang digunakan



Alat Hematology Analyzer Sysmex



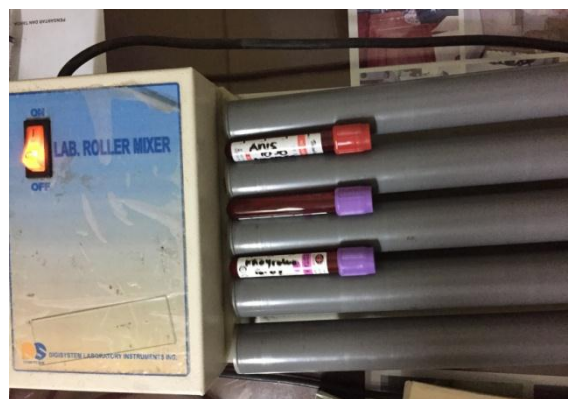
Proses Pengambilan Sampel Darah



Proses Pengambilan Sampel Darah




Proses Homogenisasi Darah



Proses Homogenisasi Darah

Lampiran 8 : Kartu Bimbingan



AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175


KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Austine Damisia Ismail

NIM/NPM : 20140662097

JUDUL KTI : Pengaruh jenis anti koagulan Na₂EDTA, K₂EDTA dan K₃EDTA terhadap hitung jumlah sel eritrosit dan Indeks eritrosit

DOSEN PEMBIMBING:



NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	Mhs	PARAF PEMBIMBING	
				I	II
1	12 Des 2016	ACC Judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	31 Des 2016	Konsultasi BAB I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	03 Jan 17	Revisi BAB I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	10 Jan 17	Revisi BAB I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	25 Jan 17	Revisi BAB I & ACC BAB I	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	27 Jan 17	Pengajuan BAB III	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	16 Feb 17	ACC BAB III & ACC Penelitian	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	29 Mar 17	Pengajuan BAB II	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	19 April 17	ACC BAB II	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	03 Juli 17	Pengajuan BAB IV & V	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	07 Juli 17	ACC BAB IV & V dan semua.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua Program Study

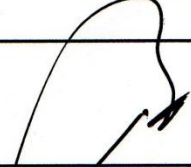


Fitrotin Azizah, SST, M.Si

Lampiran 9 : Lembar Pengesahan Hasil Revisi

PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Austine Danisia Ismail
NIM : 20140662097
JUDUL KTI : Pengaruh jenis antikoagulan NaEDTA, K2EDTA dan K3EDTA terhadap jumlah eritrosit dan indeks eritrosit (MCV, MCH dan MCHC)
TANGGAL SIDANG : 19 Juli 2017

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Dr. Hartono, dr. SpPk. MQIH	
II	Ellies Tunjung SM, SST, M.Si	
III	Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes	

Surabaya, 30 Agustus 2017
KaProdi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si.

Lampiran 10 : Surat Pusat Bahasa



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA PUSAT BAHASA

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2
Email: pusba.umsby@gmail.com

ENDORSEMENT LETTER

499/PB-UMS/EL/VIII/2017

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : The Influence of NAEDTA, K2EDTA, and K3EDTA Anticoagulants
Types of Eritrosit Number and Eritrosit Index (MCV, MCH, and MCHC)
Student's name : Austine Danisia Ismail
Reg. Number : 20140662097
Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 5 September 2017
Chair


Waode Hamsia, M.Pd.

Lampiran 11 : Pengesahan Publikasi

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Austine Danisia Ismail

NIM : 20140662097

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non – exclusive Royalti free right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: beserta perangkat yang (jika diperlukan). **PENGARUH JENIS ANTIKOAGULAN NAEDTA, K2EDTA, DAN K3EDTA TERHADAP HITUNG JUMLAH ERITROSIT DAN INDEKS ERITROSIT (MCV, MCH DAN MCHC)** Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, program studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 05 September 2017

Yang Menyatakan,

AUSTINE DANISIA ISMAIL